

第42回日本ガスタービン学会定期講演会(熊本)プログラム

- 第1日 -

(一般講演 講演時間15分 討論5分、*印:登壇者、学:学生優秀講演賞の審査対象講演、連名者の所属が省略されている場合は後者と同じ)

時間	A室(ホール)	時間	B室(第3会議室)
8:50	<p><<一般講演>> 燃焼 座長:武田淳一郎(富士電機)</p> <p>A-1 超臨界CO2タービン向け燃焼器の開発 岩井保憲,*森澤優一,鈴木伸寿,伊東正雄(東芝)</p> <p>A-2 水素ガスタービンの燃焼方式に関する総括 *湯浅三郎(首都大)</p> <p>A-3 水素混焼技術の開発 *小田剛生,櫻澤俊明,木下康裕(川崎重工)</p> <p>A-4 L20Aガスタービン リキッドスタンバイ型DLE燃焼器の開発 *松尾佳憲,松本匡史,緒方正裕(川崎重工)</p>		
10:10		10:00	<p><<一般講演>> 材料・空力 座長:姫野武洋(東大)</p> <p>B-1 δプロセスを用いたInconel718鍛造材の均一微細粒化 *西牧智大,寛幸次(首都大),河上裕介(同和鍛造)</p> <p>B-2 レーザービーム積層造形法により作製したIN718造形材の組織と強度と特性 *中山義博,寛幸次(首都大)</p> <p>B-3 羽根付きディフューザを有する遠心圧縮機に発生する失速と前縁渦の関係 *藤澤信道,原昇太郎,太田有(早大),後藤尚志(IHI)</p> <p>B-4 遷音速遠心圧縮機のサージ点近傍における非定常流動現象の大規模DES解析 *神崎大,西澤崇(九大院),古川雅人,山田和豊(九大)</p> <p>B-5 超小型遠心圧縮機内部流れの数値解析 -羽根車入口コーン形状の影響- *米村淳,金子雅直(法大院),辻田星歩(法大)</p>
10:20	<p><<一般講演>> 燃焼 座長:渡邊裕章(九大)</p> <p>A-5 航空機用環状燃焼器内乱流噴霧燃焼場のラージ・エディ・シミュレーション *西家隆行(数値フローデザイン),牧田光正(JAXA),中村直紀(エイ・エス・アイ総研),黒瀬良一(京大)</p> <p>A-6 対向衝突噴流による混合における流路形状の影響 *長尾隆央(IHI),松野伸介(IHI),林光一(青山学院大)</p> <p>A-7 高圧力比が予混合2段燃焼器の燃焼特性に及ぼす影響 *山本武,下平一雄,黒澤要治,吉田征二(JAXA)</p> <p>A-8 流体素子により空気流量配分制御を行う予混合燃焼器の燃焼特性 *吉田征二,山本武,下平一雄,黒澤要治(JAXA)</p>		
11:40	昼休み (11:40~12:40)		
12:40	<p><<一般講演>> 伝熱 座長:山本武(JAXA)</p> <p>A-9 吸気噴霧冷却システムにおけるダクト内での液滴合体分離の影響 *都築宣嘉,宇多村元昭(東工大),明連千尋,柴田貴範(MHPS)</p> <p>A-10 ガスタービン翼面フィルム冷却における流れ制御デバイスの効果 *川端浩和,船崎健一(岩手大),田川久人,堀内康広(MHPS)</p> <p>A-11 非定常RANSIによる流体・熱伝導連成解析 *山根敬(JAXA),田中雄飛(東京農工大)</p> <p>A-12 主流加熱ヒーター及びIRカメラを用いた熱伝達率計測手法の高精度化検討 *長谷貴昭,水上聡,伊藤栄作(三菱重工)</p>	12:40	<p><<一般講演>> 空力 座長:平野孝典(拓大)</p> <p>B-6 2次元圧縮機翼列のresolved LESとRANSの比較 *大内拓也(東大院),寺本進(東大)</p> <p>B-7 ガスタービン用多段軸流圧縮機の失速点近傍における非定常流動現象の大規模DES解析 *中木戸智史(九大院),山田和豊,古川雅人(九大),松岡右典,中山健太郎(川崎重工)</p> <p>B-8 軸流圧縮機におけるサージ・旋回失速共存系の非定常内部流動の可視化 *三井博明,岡俊介,太田有,大田英輔(早大)</p> <p>B-9 模型エンジンを利用したマイクロジェットデバイスの騒音低減性能評価に関する研究 *福本将太,大宮修一郎(東大院),和田恵(サイエンス・サービス),生沼秀司,長井健一郎,石井達哉(JAXA),金子成彦(東大)</p>
14:00		14:00	
14:10	<p><<一般講演>> 空力 座長:春海一佳(海技研)</p> <p>A-13 3枚翼ジャイロミル型風車の性能向上に関する研究 *朱澄(拓大院),平野孝典,藤本一郎(拓大),平本政明(元東大),川端康介(拓大)</p> <p>A-14 2次元風車翼周りに流れに及ぼす離散プラズマ電極の効果検討 *松田寿,大西悠太,大友文雄,田中元史,内田竜朗,志村尚彦,大迫俊樹(東芝)</p> <p>A-15 リング型プラズマアクチュエータによるタービン翼列の漏れ流れ制御に向けた平板基礎実験 *松沼孝幸,瀬川武彦(産総研)</p>	14:10	<p><<一般講演>> システム 座長:壹岐典彦(産総研)</p> <p>B-10 熱電可変型マイクロガスタービンに関する研究 -蒸気噴射による性能改善効果について- *加藤彬,土屋利明(金沢工大)</p> <p>B-11 マイクロガスタービン起動時の動作解析 *関慧一(東北大院),竹田陽一,中野晋(東北大)</p> <p>B-12 卓上ガスタービンの開発 *中山翔太(高知工科大院),筒井康賢(高知工科大)</p>
15:10		15:10	
15:20	<p><<一般講演>> 空力 座長:松沼孝幸(産総研)</p> <p>A-16 流体構造連成解析による遷音速ファン翼列のフラッター解析 *立石敦(東大院),渡辺紀徳,姫野武洋,井上智博(東大)</p> <p>A-17 遷音速ファンの流れ場と失速特性に周方向溝型ケーシングトリートメントが及ぼす影響 *佐久間康典,渡辺紀徳,姫野武洋(東大),加藤大,室岡武,周藤由香里(IHI)</p> <p>A-18 剥離を伴う遷音速タービン翼の非定常空力特性 *木村泰徳,柴田貴範,中野晋,尾崎修一(MHPS),平野孝典,藤本一郎(拓大)</p> <p>A-19 航空機用低圧タービンの厚翼化に関する研究 *岡村泰博,浜辺正昭(IHI),船崎健一(岩手大)</p>	15:20	<p><<一般講演>> システム・補機 座長:筒井康賢(高知工科大)</p> <p>B-13 航空機の運航を考慮したエンジンシステム設計・評価法の開発 *津郷光明,秋山直輝(東京農工大),福山佳孝(JAXA)</p> <p>B-14 構成要素のマッチングによるガスタービンの非設計点性能の予測法に関する研究 -小型ターボジェットエンジンを用いた発電システムへの適用- *藤木恭介,土屋利明(金沢工大)</p> <p>B-15 熱交換器を搭載する航空機エンジンの過渡特性 *秋山直輝(東京農工大),福山佳孝(JAXA)</p> <p>B-16 インピーダンスポンプ内流れの流体構造連成解析 *岡本竜馬(東大院),渡辺紀徳,姫野武洋,井上智博(東大)</p>
16:40		16:40	
16:50	<p>A室(ホール)</p> <p><<特別講演>></p> <p>「くまモン」を活用した熊本県のブランド推進戦略 熊本県 くまもとブランド推進課課長 成尾雅貴</p> <p style="text-align: right;">司会:武田淳一郎(富士電機)</p>		
18:00			

時間	A室(ホール)	時間	B室(第3会議室)
9:20	<p><<一般講演>> 蒸気タービン・計測 座長: 渋川直紀(東芝)</p> <p>A-20 液滴衝撃エロージョンの数値シミュレーション *鈴木正也(JAXA), 山本誠(東理大)</p> <p>A-21 重ね塗りPSP/TSPによる超音速タービン翼列周り流れ場の定量的可視化解析 *森英男, 大村尚登, 前田恭平, 大淵貴之(九大), 中野晋, 小野英樹, 築瀬祐太(MHPS)</p> <p>A-22 遠心圧縮機の翼振動に関する研究(非接触翼振動計測によるき裂検知) *下原直人, 村江祥太, 服部博明(IHI)</p>	9:20	<p><<一般講演>> 燃焼 座長: 齊藤圭司郎(三菱重工)</p> <p>B-17 デトネーション燃焼器を搭載した超小型ガスタービンの熱効率評価と基礎実験 *高橋洋人(首都大院), 櫻井毅司(首都大)</p> <p>B-18 超小型ガスタービン用灯油燃料燃焼器への多孔質体を用いた予蒸発燃焼の検討 *原田亮(首都大院), 櫻井毅司, 湯浅三郎(首都大)</p> <p>B-19 定み点逆流燃焼における排気性能に及ぼす噴射形態の影響 *野崎皓太, 廣井巧(法大院), 中村聡志(新潟原動機), 山田秀志(JAXA), 林茂(法大)</p>
10:20	<p><<一般講演>> 材料 座長: 玉井亮嗣(川崎重工)</p> <p>A-23 発電用1,300°C級ガスタービン動翼の経年劣化評価 *伊藤明洋(中部電力)</p> <p>A-24 実機使用した単結晶Ni基超合金の第一段高圧タービン動翼先端部の単純時効に伴うγ'相の形態変化 *三浦信祐(防衛大), 山本詩歩(東北大院), 近藤義宏(防衛大)</p> <p>A-25 ガスタービン翼のTBCを対象としたはく離の非破壊検出手法の開発—適正な検出条件の検討— *尾関高行, 酒井英司, 藤井智晴, 高橋俊彦(電中研)</p> <p>A-26 高効率ガスタービン動翼用ニッケル基超合金の開発 *小熊英隆, 種池正樹, 岡田郁生(三菱重工), 原田広史, 横川忠晴(物材研)</p> <p>A-27 高効率ガスタービン用遮熱コーティングの開発状況 *鳥越泰治, 岡嶋芳史, 妻鹿雅彦, 岡田郁生(三菱重工), 正田淳一郎, 塚越敬三(MHPS)</p>	10:20	<p><<一般講演>> 着氷・液滴 座長: 高橋康雄(MHPS)</p> <p>B-20 ファン通過による液滴温度変化を考慮した着氷シミュレーション *林亮輔(東理大院), 山本誠(東理大)</p> <p>B-21 アイスクリスタル着氷の成長に関する数値シミュレーション *古田小春(東理大院), 山本誠(東理大)</p> <p>B-22 巡航条件での着氷によるファン動翼性能変化に関する数値解析 *山本充俊, 鎌形桂太, 山本誠(東理大), 賀澤順一(JAXA)</p> <p>B-23 過冷却液滴の凍結プロセスに関する数値的研究 *大澤航一郎(東理大院), 山本誠(東理大)</p> <p>B-24 気流中に放出する水膜の分裂形態に関する研究 *松崎悠(東北大院), 鳥山温美, 竹田陽一, 中野晋(東北大), 佐藤公仁弘(東北電力)</p>
12:10	昼休み (12:10~13:10)		
13:10	<p>A室(ホール)</p> <p><<特別講演>></p> <p style="text-align: center;">マグネシウム新時代の到来 — KUMADAI マグネシウム合金 — 熊本大学先進マグネシウム国際研究センター センター長 河村能人</p> <p style="text-align: right;">司会: 寛幸次(首都大)</p>		
14:10	<p>A室(ホール)</p> <p><<企画セッション>></p> <p>負荷変動対応型先進的ガスタービン技術</p> <p style="text-align: right;">司会: 渡邊裕章(九大)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 火力原子力発電技術協会RE研究会の活動紹介 2. (総括) 負荷変動対応型先進的ガスタービン技術について 非正常現象シミュレーション技術等 3. 「負荷変動対応型先進発電設備に関する技術可能性調査」プロジェクト紹介 4. ガスタービン発電設備の負荷変動対応技術 5. 大規模・中規模GTの発電量制御、効率維持技術 6. 小規模GTの発電量制御、需給予測技術、負荷追従制御技術 7. 航空機転用GT運用における系統安定化制御技術 8. 高負荷変動時の材料特性評価技術 <p>パネルディスカッション</p> <p style="text-align: right;">座長: 渡辺紀徳(東大)</p> <p><<学生優秀講演賞表彰式>></p>		
16:50			